

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-290349

(43)Date of publication of application : 27.10.1998

(51)Int.CI. H04N 1/32  
G06K 9/00  
H04N 1/00

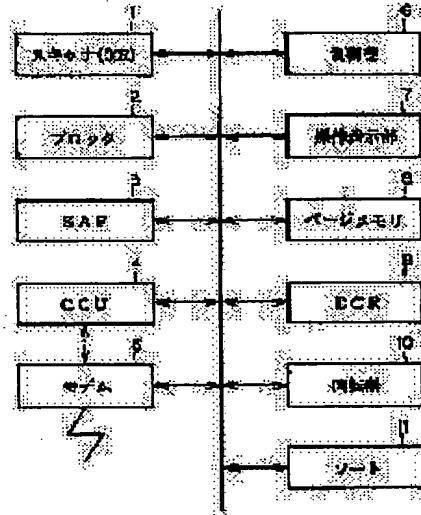
(21)Application number : 09-113557 (71)Applicant : RICOH CO LTD  
(22)Date of filing : 14.04.1997 (72)Inventor : JO IKU

## (54) FACSIMILE EQUIPMENT

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To shorten the transmission time of a character original read by an OCR by setting by which one of a character code form and an image information form the character original is to be transmitted corresponding to the character recognition rate of the character original read by an optical character reader.

**SOLUTION:** A transmission original is set corresponding to the display of 'Please set original' in the case of responding to 'FAX transmission?' displayed by a facsimile and work is ended in the case of not performing FAX transmission. When the read of the original is ended, 'Transmission by character code form?' is displayed and a confirmation rate in the case of performing transmission is displayed. The transmission is performed as it is in the case of performing the transmission corresponding to the instruction and 'Correct unrecognizable character?' is displayed in the case of not performing the transmission. The transmission is performed as it is in the case of not performing correction and unrecognizable characters are corrected in the case of performing the correction. 'Recognition rate is 100%. Transmission?' is displayed when the characters are corrected and the transmission is performed at the time of responding to it.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

## (19) 日本国特許庁(JP) (12) 公開特許公報 (A) (11) 特許出願公開番号

特開平10-290349

平成10年(1998)10月27日

(61) Int. Cl.°	脚別記号	F 1
H 04 N	1/32	F
G 06 K	9/00	T
H 04 N	1/00	C

番査請求 未請求 請求項の数3 FD (全4頁)

(21) 出願番号 特願平9-115567 (71) 出願人 000006747 株式会社リコー

(22) 出願日 平成9年(1997)4月14日 (72) 発明者 須▲いく▼ 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 光学式文字読み取り装置を有するファクシミリ装置において、前記光学式文字読み取り装置で読み取った文字原稿の文字認識率に応じて該文字原稿を文字コード形式あるいはイメージ情報形式のどちらの形式で送信するかを設定する送信形式設定手段を有することを特徴とするアプト装置。

【請求項2】 請求項1に記載のファクシミリ装置において、前記光学式文字読み取り装置において、前記文字原稿の中に前記光学式文字読み取り装置で読み取った文字が存在した場合、前記文字コード形式で送信することができない文字に対するオペレータの町正結果に基づいて文字認識率をアップするための文字認識手順手段を有することを特徴とするアプト装置。

【請求項3】 請求項2に記載のファクシミリ装置において、前記認識不能文字に対するオペレータの町正結果に基づいて文字認識率をアップするための文字認識手順を有することを特徴とするアプト装置。

【発明の詳細な説明】  
 [0001] 【発明の属する技術分野】 本発明は、ファクシミリ装置、より詳細には、スキャナ機能を有する装置、例えば、光学式文字読み取り装置(OCR)付きファクシミリ装置に関して、コピー機、FAX、スキャナーなどの原稿読み取り装置を備えた装置に応用可能なファクシミリ装置に関するものである。

[0002] 【従来技術】 従来技術によるOCR付きファクシミリ装置やファクシミリ機能を有する複合機などにおいて、文字コード形式あるいはイメージ情報形式で送信するかを選択することができるが、さらに、OCRの認識率をアップする機能を有するものがなかった。

[0003] 【発明が解決しようとする課題】 本発明は、上述のこととき実情に鑑みてなされたもので、OCRで読み取った文字原稿の送信時間の短縮を図ることが可能なファクシミリ装置を提供することを目的としてなされたものである。

[0004] 【課題を解決するための手段】 請求項1の発明は、光学式文字読み取り装置を有するファクシミリ装置において、前記光学式文字読み取り装置で読み取った文字原稿の文字認識率に応じて該文字原稿を文字コード形式あるいはイメージ情報形式のどちらの形式で送信するかを設定する送信形式設定手段を有することを特徴としたものであり、文字原稿の送信時間の短縮を図ることができるようにしたものである。

[0005] 請求項2の発明は、前記手順1の発明において、前記文字原稿の中に前記光学式文字読み取り装置で認識することができない文字が存在した場合(S105)、その認識できない文字に対するオペレータの町正結果(S107)に基づいて文字認識率のアップを図る。

[0006] 請求項3の発明は、前記手順2の発明において、前記文字原稿の中に前記光学式文字読み取り装置で認識することができない文字が存在した場合、前記文字原稿を文字コード形式で送信後、前記認識不能文字をイメージ情報形式で送信することを特徴としたものであり、

【特許請求の範囲】 (11) 特許出願公開番号

OCRの認識率が100%にならぬないようにしたものである。

【請求項3】 請求項3の発明は、前記手順2の発明において、前記認識不能文字に対するオペレータの町正結果に基づいて文字認識率をアップするための文字認識手順手段を有することを特徴としたものであり、OCRの認識率をアップするようになしたものである。

[0007] OCRの適用されるアプト装置。

【発明の実施の形態】 図1は、本発明が適用されるアプト装置の実施例を説明するための構成図で、図中、1はスキャナ(光学式文字読み取り装置:OCR)、2はプロック、3は画像等音源部(SAM)、4は通信制御部(CCU)、5はモデム、6はファクシミリ制御部、7は操作表示部、8はページメモリ、9は画情報等再生部(DCR)、10は回転器、11はソート装置である。

【図2】 図2は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【図3】 図3は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【図4】 図4は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【図5】 図5は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【図6】 図6は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【図7】 図7は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【図8】 図8は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【図9】 図9は、本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【発明の効果】請求項1の発明は、光学式文字読み取り装置を有するファクシミリ装置において、前記光学式文字読み取り装置で読み取った文字原稿の文字認識率に応じて該文字原稿を文字コード形式あるいはイメージ情報形式のどちらの形で送信するかを設定する送信形式設定手段を有するので、オペレータの都合に合わせた形式で転送することにより、文字原稿の送信の時間を短縮を図ることが可能である。

【0016】請求項2の発明は、請求項1の発明において、前記文字原稿の中に前記光学式文字読み取り装置で該識ることができない文字が存在した場合、前記文字原稿を文字コード形式で送信後、前記認識不能文字をイメージ情報形式で送信するので、OCRの認識率が100%にならないと全ファイル内容を送れないという請求項1の発明の問題点を解消することができる。

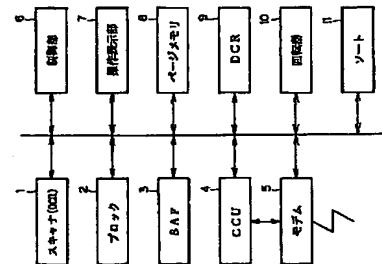
【0017】請求項3の発明は、請求項2の発明において、前記認識不能文字に対するオペレータの訂正結果に基づいて文字認識率をアップするための文字認識学習手段を有するので、OCRの認識率がアップできないという請求項2の発明の問題点を解消することができる。

【図1】 本発明が適用されるファクシミリ装置の一実施例を説明するための構成図である。

【図2】 本発明によるファクシミリ装置の動作の一実施例を説明するためのフローチャートである。

【符号の説明】  
 1…スキャナ、2…プロック、3…画像解像装置部、4…通信制御部、5…モデム、6…ファクシミリ制御部、7…操作表示部、8…ページメモリ、9…画像情報等圧縮再生部、10…回転器、11…ソート。

【図1】



【図2】

